

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002461

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/00 A61K7/06 A61K7/48 C11D17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 284 233 B1 (SIMON PASCAL ET AL) 4 September 2001 (2001-09-04) claim 1; examples 1-3 -----	1-4, 8-14
X	US 6 475 495 B1 (MAIGNAN JEAN ET AL) 5 November 2002 (2002-11-05) claim 294 -----	1-14
X	US 6 287 552 B1 (TOURNILHAC FLORENCE ET AL) 11 September 2001 (2001-09-11) claim 1; examples -----	1-14
X	US 6 476 124 B1 (MOUGIN NATHALIE) 5 November 2002 (2002-11-05) claim 55 -----	1-14
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 March 2005

Date of mailing of the international search report

06/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Miller, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002461

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 369 118 B1 (CHAPMAN TOBY J) 9 April 2002 (2002-04-09) column 1, lines 37-42; claim 9; examples -----	1-15
P,X	WO 2004/060543 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 22 July 2004 (2004-07-22) page 4, lines 14,15; claims; examples -----	1-17
P,X	WO 03/104374 A (RHODIA CHIMIE;) 18 December 2003 (2003-12-18) claims; examples 6,7 -----	1-4, 7-13,15, 16
X	US 5 276 110 A (ZHOU ET AL) 4 January 1994 (1994-01-04) column 5, lines 47-50 -----	15
A		1-14,16, 17
X	EP 1 219 650 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 3 July 2002 (2002-07-03) paragraph '0032! -----	15
A		1-14,16, 17
A	US 4 558 120 A (TOMALIA ET AL) 10 December 1985 (1985-12-10) column 4, lines 8-16 -----	1-17
A	US 4 587 329 A (TOMALIA ET AL) 6 May 1986 (1986-05-06) column 4, line 66 - column 5, line 8 -----	1-17
A	FR 2 793 252 A (RHODIANYL) 10 November 2000 (2000-11-10) examples -----	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002461

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6284233	B1	04-09-2001	FR 2783418 A1	24-03-2000
			AT 215812 T	15-04-2002
			BR 9904649 A	14-11-2000
			CA 2281999 A1	17-03-2000
			CN 1249170 A	05-04-2000
			DE 69901214 D1	16-05-2002
			DE 69901214 T2	22-08-2002
			EP 0987016 A1	22-03-2000
			ES 2175908 T3	16-11-2002
			JP 2000086491 A	28-03-2000
			KR 2000023218 A	25-04-2000
US 6475495	B1	05-11-2002	FR 2772770 A1	25-06-1999
			AT 274543 T	15-09-2004
			AU 1340699 A	12-07-1999
			BR 9815570 A	09-10-2001
			CA 2312040 A1	01-07-1999
			DE 69825916 D1	30-09-2004
			EP 1037938 A1	27-09-2000
			WO 9932540 A1	01-07-1999
			JP 3514310 B2	31-03-2004
			JP 2001527103 T	25-12-2001
US 6287552	B1	11-09-2001	FR 2783417 A1	24-03-2000
			AT 201978 T	15-06-2001
			BR 9904650 A	14-11-2000
			CA 2281964 A1	17-03-2000
			CN 1249169 A	05-04-2000
			DE 69900149 D1	19-07-2001
			DE 69900149 T2	27-09-2001
			EP 0987017 A1	22-03-2000
			ES 2159985 T3	16-10-2001
			JP 2000086492 A	28-03-2000
			KR 2000022982 A	25-04-2000
US 6476124	B1	05-11-2002	FR 2791989 A1	13-10-2000
			AT 248871 T	15-09-2003
			CA 2304388 A1	06-10-2000
			DE 60004914 D1	09-10-2003
			DE 60004914 T2	15-07-2004
			EP 1043347 A1	11-10-2000
			ES 2206151 T3	16-05-2004
			JP 3362785 B2	07-01-2003
			JP 2000319327 A	21-11-2000
			US 2003045644 A1	06-03-2003
			US 2003135004 A1	17-07-2003
US 6369118	B1	09-04-2002	AU 5915599 A	27-03-2000
			WO 0014171 A1	16-03-2000
WO 2004060543	A	22-07-2004	US 2004127612 A1	01-07-2004
			WO 2004060543 A2	22-07-2004
WO 03104374	A	18-12-2003	FR 2840622 A1	12-12-2003
			EP 1511831 A1	09-03-2005
			WO 03104374 A1	18-12-2003
US 5276110	A	04-01-1994	CA 2076166 A1	15-02-1994

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002461

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1219650	A	03-07-2002	US 6420479 B1	16-07-2002
			CN 1362427 A	07-08-2002
			EP 1219650 A2	03-07-2002
<hr/>				
US 4558120	A	10-12-1985	US 4507466 A	26-03-1985
			AT 119177 T	15-03-1995
			AT 203039 T	15-07-2001
			AT 179731 T	15-05-1999
			AU 560604 B2	09-04-1987
			AU 2435484 A	02-08-1984
			BR 8307680 A	11-12-1984
			CA 1244586 A1	08-11-1988
			DE 3486372 D1	06-04-1995
			DE 3486372 T2	29-06-1995
			DE 3486473 D1	10-06-1999
			DE 3486473 T2	02-09-1999
			DE 3486490 D1	16-08-2001
			DE 3486490 T2	31-10-2001
			DE 608908 T1	14-06-1995
			DE 671429 T1	15-02-1996
			EP 0115771 A2	15-08-1984
			EP 0608908 A2	03-08-1994
			EP 0671429 A1	13-09-1995
			JP 2059517 C	10-06-1996
			JP 6093097 A	05-04-1994
			JP 7042352 B	10-05-1995
			JP 6070132 B	07-09-1994
			JP 60500295 T	07-03-1985
			MX 163770 B	19-06-1992
			NZ 206742 A	30-04-1987
			WO 8402705 A1	19-07-1984
			US 4568737 A	04-02-1986
			US 4631337 A	23-12-1986
			US 4737550 A	12-04-1988
			ZA 8400128 A	28-08-1985
<hr/>				
US 4587329	A	06-05-1986	US 4568737 A	04-02-1986
<hr/>				
FR 2793252	A	10-11-2000	FR 2793252 A1	10-11-2000
			AT 253612 T	15-11-2003
			AU 4414000 A	21-11-2000
			BR 0011196 A	19-02-2002
			CA 2373024 A1	16-11-2000
			CN 1354767 A	19-06-2002
			CZ 20013958 A3	17-04-2002
			DE 60006383 D1	11-12-2003
			DE 60006383 T2	16-09-2004
			EP 1183301 A1	06-03-2002
			ES 2204577 T3	01-05-2004
			WO 0068298 A1	16-11-2000
			HU 0201073 A2	29-07-2002
			JP 2002544307 T	24-12-2002
			PL 351817 A1	16-06-2003
			RU 2223287 C2	10-02-2004
			SK 16002001 A3	09-05-2002
			TR 200200166 T2	22-04-2002

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/002461

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A61K7/00 A61K7/06 A61K7/48 C11D17/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K C11D		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 284 233 B1 (SIMON PASCAL ET AL) 4 septembre 2001 (2001-09-04) revendication 1; exemples 1-3 -----	1-4,8-14
X	US 6 475 495 B1 (MAIGNAN JEAN ET AL) 5 novembre 2002 (2002-11-05) revendication 294 -----	1-14
X	US 6 287 552 B1 (TOURNILHAC FLORENCE ET AL) 11 septembre 2001 (2001-09-11) revendication 1; exemples -----	1-14
X	US 6 476 124 B1 (MOUGIN NATHALIE) 5 novembre 2002 (2002-11-05) revendication 55 -----	1-14
	-/--	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*&* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <div style="text-align: center;">14 mars 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center;">06/04/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center;">Miller, B</div>

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 369 118 B1 (CHAPMAN TOBY J) 9 avril 2002 (2002-04-09) colonne 1, ligne 37-42; revendication 9; exemples	1-15
P,X	WO 2004/060543 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY) 22 juillet 2004 (2004-07-22) page 4, ligne 14,15; revendications; exemples	1-17
P,X	WO 03/104374 A (RHODIA CHIMIE;) 18 décembre 2003 (2003-12-18) revendications; exemples 6,7	1-4, 7-13,15, 16
X	US 5 276 110 A (ZHOU ET AL) 4 janvier 1994 (1994-01-04)	15
A	colonne 5, ligne 47-50	1-14,16, 17
X	EP 1 219 650 A (NATIONAL STARCH AND CHEMICAL INVESTMENT HOLDING CORPORATION) 3 juillet 2002 (2002-07-03)	15
A	alinéa '0032!	1-14,16, 17
A	US 4 558 120 A (TOMALIA ET AL) 10 décembre 1985 (1985-12-10) colonne 4, ligne 8-16	1-17
A	US 4 587 329 A (TOMALIA ET AL) 6 mai 1986 (1986-05-06) colonne 4, ligne 66 - colonne 5, ligne 8	1-17
A	FR 2 793 252 A (RHODIANYL) 10 novembre 2000 (2000-11-10) exemples	1-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002461

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6284233	B1	04-09-2001	FR 2783418 A1 AT 215812 T BR 9904649 A CA 2281999 A1 CN 1249170 A DE 69901214 D1 DE 69901214 T2 EP 0987016 A1 ES 2175908 T3 JP 2000086491 A KR 2000023218 A	24-03-2000 15-04-2002 14-11-2000 17-03-2000 05-04-2000 16-05-2002 22-08-2002 22-03-2000 16-11-2002 28-03-2000 25-04-2000
US 6475495	B1	05-11-2002	FR 2772770 A1 AT 274543 T AU 1340699 A BR 9815570 A CA 2312040 A1 DE 69825916 D1 EP 1037938 A1 WO 9932540 A1 JP 3514310 B2 JP 2001527103 T	25-06-1999 15-09-2004 12-07-1999 09-10-2001 01-07-1999 30-09-2004 27-09-2000 01-07-1999 31-03-2004 25-12-2001
US 6287552	B1	11-09-2001	FR 2783417 A1 AT 201978 T BR 9904650 A CA 2281964 A1 CN 1249169 A DE 69900149 D1 DE 69900149 T2 EP 0987017 A1 ES 2159985 T3 JP 2000086492 A KR 2000022982 A	24-03-2000 15-06-2001 14-11-2000 17-03-2000 05-04-2000 19-07-2001 27-09-2001 22-03-2000 16-10-2001 28-03-2000 25-04-2000
US 6476124	B1	05-11-2002	FR 2791989 A1 AT 248871 T CA 2304388 A1 DE 60004914 D1 DE 60004914 T2 EP 1043347 A1 ES 2206151 T3 JP 3362785 B2 JP 2000319327 A US 2003045644 A1 US 2003135004 A1	13-10-2000 15-09-2003 06-10-2000 09-10-2003 15-07-2004 11-10-2000 16-05-2004 07-01-2003 21-11-2000 06-03-2003 17-07-2003
US 6369118	B1	09-04-2002	AU 5915599 A WO 0014171 A1	27-03-2000 16-03-2000
WO 2004060543	A	22-07-2004	US 2004127612 A1 WO 2004060543 A2	01-07-2004 22-07-2004
WO 03104374	A	18-12-2003	FR 2840622 A1 EP 1511831 A1 WO 03104374 A1	12-12-2003 09-03-2005 18-12-2003
US 5276110	A	04-01-1994	CA 2076166 A1	15-02-1994

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1219650	A	03-07-2002	US 6420479 B1	16-07-2002
			CN 1362427 A	07-08-2002
			EP 1219650 A2	03-07-2002
US 4558120	A	10-12-1985	US 4507466 A	26-03-1985
			AT 119177 T	15-03-1995
			AT 203039 T	15-07-2001
			AT 179731 T	15-05-1999
			AU 560604 B2	09-04-1987
			AU 2435484 A	02-08-1984
			BR 8307680 A	11-12-1984
			CA 1244586 A1	08-11-1988
			DE 3486372 D1	06-04-1995
			DE 3486372 T2	29-06-1995
			DE 3486473 D1	10-06-1999
			DE 3486473 T2	02-09-1999
			DE 3486490 D1	16-08-2001
			DE 3486490 T2	31-10-2001
			DE 608908 T1	14-06-1995
			DE 671429 T1	15-02-1996
			EP 0115771 A2	15-08-1984
			EP 0608908 A2	03-08-1994
			EP 0671429 A1	13-09-1995
			JP 2059517 C	10-06-1996
			JP 6093097 A	05-04-1994
			JP 7042352 B	10-05-1995
			JP 6070132 B	07-09-1994
			JP 60500295 T	07-03-1985
			MX 163770 B	19-06-1992
			NZ 206742 A	30-04-1987
			WO 8402705 A1	19-07-1984
			US 4568737 A	04-02-1986
			US 4631337 A	23-12-1986
			US 4737550 A	12-04-1988
			ZA 8400128 A	28-08-1985
US 4587329	A	06-05-1986	US 4568737 A	04-02-1986
FR 2793252	A	10-11-2000	FR 2793252 A1	10-11-2000
			AT 253612 T	15-11-2003
			AU 4414000 A	21-11-2000
			BR 0011196 A	19-02-2002
			CA 2373024 A1	16-11-2000
			CN 1354767 A	19-06-2002
			CZ 20013958 A3	17-04-2002
			DE 60006383 D1	11-12-2003
			DE 60006383 T2	16-09-2004
			EP 1183301 A1	06-03-2002
			ES 2204577 T3	01-05-2004
			WO 0068298 A1	16-11-2000
			HU 0201073 A2	29-07-2002
			JP 2002544307 T	24-12-2002
			PL 351817 A1	16-06-2003
			RU 2223287 C2	10-02-2004
			SK 16002001 A3	09-05-2002
			TR 200200166 T2	22-04-2002